

MultiPhysX Consulting – MPX

Newsletter n°1

Janvier 2026



MultiPhysX Consulting – MPX s’engage pour l’innovation et la performance

Cette nouvelle année marque une étape importante pour **MultiPhysX Consulting – MPX**, qui renforce son développement avec l’utilisation des solutions **Ansys**, avec l’aide de **4CAD Group**. L’objectif est clair : tirer pleinement parti de ces outils de simulation **pour mener des analyses multiphysiques avancées** sur les matériaux thermoplastiques, composites et métalliques.

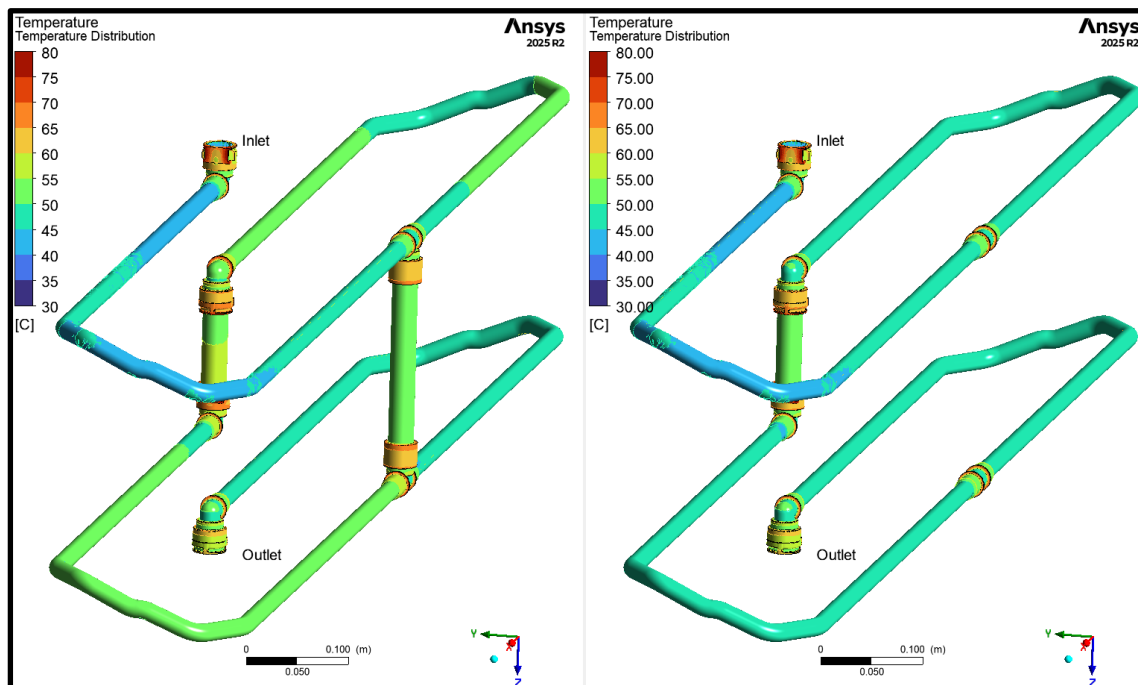


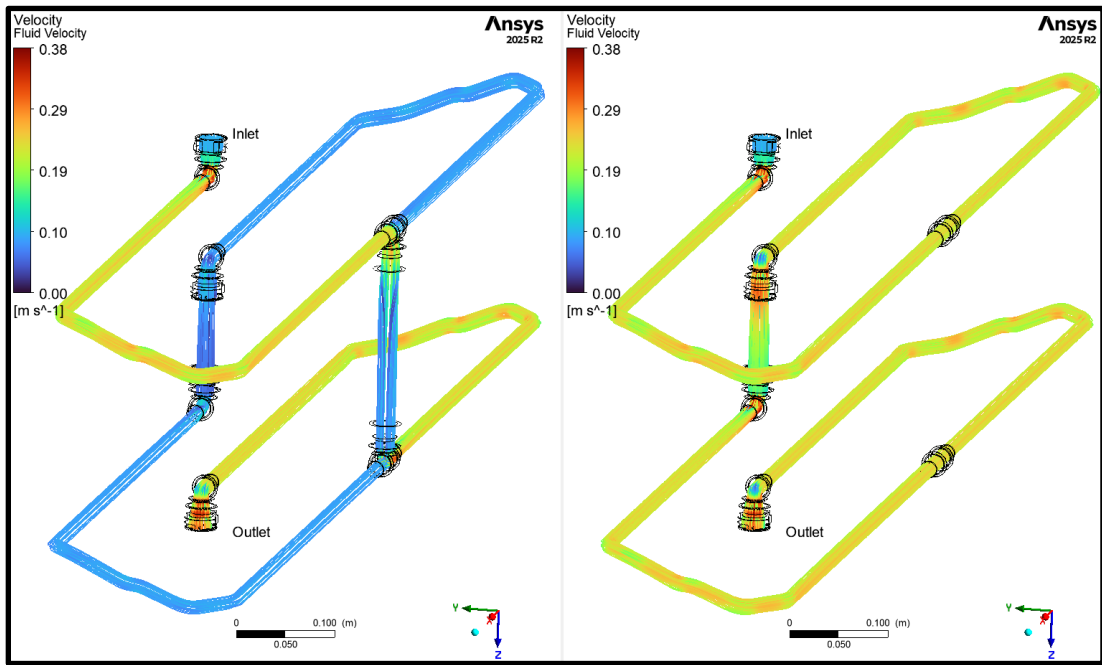
Des outils à la hauteur de vos projets exigeants

Pour répondre aux défis des projets les plus ambitieux, MultiPhysX Consulting s’appuie sur le **module Structure & Fluide Enterprise**, ainsi que sur **3 packs HPC (High-Performance Computing)**. Pourquoi ? Parce que nos clients ont deux priorités : **gagner du temps** et **innover** sur des projets complexes. Disposer des bons logiciels n’est pas un luxe, mais une nécessité pour garantir le succès de vos projets haut de gamme et vous offrir un avantage technologique décisif face à la concurrence.

Optimisation des processus par la CFD

Un exemple concret : l’analyse des **lignes de refroidissement** grâce à la simulation numérique (CFD). Prenons le cas d’une ligne de **5 mètres**, avec un fluide à **30°C** et un débit massique de **3 litres/min**, dans un environnement extérieur à **80°C**, soumis à un flux d’air de **7,5 m/s**. Nos simulations permettent d’évaluer l’impact du design, des spécifications techniques et du choix des matériaux sur la performance globale de vos pièces.





Optimisez le choix de vos matériaux pour vos lignes de refroidissement

Choisir un matériau pour votre ligne de refroidissement en vous basant uniquement sur une **température maximale de 80°C** peut vous conduire à sélectionner une solution **plus technique et plus coûteuse** que nécessaire. En réalité, la température effective sur le plastique **n'atteindra pas plus de 60°C**. Une analyse fine de vos besoins permet donc d'optimiser vos coûts sans compromettre la performance.

Remerciements

Un grand merci à l'équipe **4CAD** (Jean-Philippe Quintin et David Mibord) ainsi qu'à l'équipe **Ansys** pour leur soutien et leur accompagnement.

Besoin d'accompagnement ou d'expertise ?

Vous avez un projet, des questions, ou souhaitez bénéficier de l'expertise d'un spécialiste en Simulation Multiphysique ? **Contactez-moi.**

Et si, comme moi, vous êtes passionné(e) par la **Simulation Multiphysique**, abonnez-vous à **MultiPhysX Consulting – MPX** pour ne rien manquer de nos actualités et innovations.

Frederic BONNIN

MultiPhysX Consulting - MPX

78000 Versailles

www.multiphysx.com

Mobile : +33 (0) 6 81 53 45 80

Email : Frederic.Bonnin@multiphysx.com

"Any and all Synopsys, Inc. and ANSYS, Inc. brand, product, service and feature names, logos and slogans such as Ansys, Synopsys, CFX, and Fluent are trademarks of Synopsys, Inc., ANSYS, Inc., or their subsidiaries in the United States or other countries, and are used to identify certain software and services provided by those trademark owners. No endorsement, partnership, or other affiliation is intended or implied by the use of any such trademarks."